

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/AT2004/000369

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 F16F13/00 A45B9/00 A63C11/22 F16F7/09

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A61H A63C F16F A45B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EP0-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	FR 2 387 064 A (ALLSOP AUTOMATIC) 10 November 1978 (1978-11-10) figures 3,4	1,5,8-11
Y	-----	2-4
X	FR 2 100 053 A (BRUCKSCHWEIGER HERMANN; BEDNAR FRANZ ET SOHN) 17 March 1972 (1972-03-17) figure 3	1
Y	FR 1 072 006 A (ALSTHOM CGEE) 7 September 1954 (1954-09-07) figure 3	2,3
Y	US 2 705 634 A (SAMPSON FREDERICK W ET AL) 5 April 1955 (1955-04-05) figures 2,3	2-4
	----- -/-	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- \*Z\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

18 January 2005

Date of mailing of the international search report

27/01/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Beaumont, A

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/AT2004/000369

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>US 4 768 629 A (WOESSNER FELIX) 6 September 1988 (1988-09-06) figure 2</p> <p>-----</p>	2

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

 International Application No  
 PCT/AT2004/000369

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
FR 2387064	A	10-11-1978	AT	368028 B	25-08-1982
			AT	626777 A	15-01-1982
			CA	1116195 A1	12-01-1982
			CH	621261 A5	30-01-1981
			DE	2739101 A1	26-10-1978
			FR	2387064 A1	10-11-1978
			IT	1089834 B	18-06-1985
			JP	1271478 C	25-06-1985
			JP	53128430 A	09-11-1978
			JP	59049022 B	30-11-1984
			US	4244602 A	13-01-1981
FR 2100053	A	17-03-1972	AT	299034 B	12-06-1972
			CH	539444 A	31-07-1973
			CS	153411 B2	25-02-1974
			DE	2130838 A1	27-01-1972
			FR	2100053 A5	17-03-1972
FR 1072006	A	07-09-1954	NONE		
US 2705634	A	05-04-1955	DE	1018675 B	31-10-1957
			FR	1071559 A	02-09-1954
			GB	727932 A	13-04-1955
US 4768629	A	06-09-1988	DE	3533387 A1	26-03-1987
			FR	2591695 A1	19-06-1987
			GB	2180621 A , B	01-04-1987

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/AT2004/000369

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 F16F13/00 A45B9/00 A63C11/22 F16F7/09

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchiertes Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 A61H A63C F16F A45B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	FR 2 387 064 A (ALLSOP AUTOMATIC) 10. November 1978 (1978-11-10) Abbildungen 3,4	1,5,8-11
Y	-----	2-4
X	FR 2 100 053 A (BRUCKSCHWEIGER HERMANN; BEDNAR FRANZ ET SOHN) 17. März 1972 (1972-03-17) Abbildung 3	1
Y	-----	2,3
Y	FR 1 072 006 A (ALSTHOM CGEE) 7. September 1954 (1954-09-07) Abbildung 3	2,3
Y	-----	2-4
	US 2 705 634 A (SAMPSON FREDERICK W ET AL) 5. April 1955 (1955-04-05) Abbildungen 2,3	2-4
	-----	
	-/--	



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

- \*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- \*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- \*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- \*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- \*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\* & \* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

18. Januar 2005

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

27/01/2005

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Beaumont, A

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 4 768 629 A (WOESSNER FELIX) 6. September 1988 (1988-09-06) Abbildung 2 -----	2

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/AT2004/000369

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2387064	A	10-11-1978	AT 368028 B 25-08-1982
			AT 626777 A 15-01-1982
			CA 1116195 A1 12-01-1982
			CH 621261 A5 30-01-1981
			DE 2739101 A1 26-10-1978
			FR 2387064 A1 10-11-1978
			IT 1089834 B 18-06-1985
			JP 1271478 C 25-06-1985
			JP 53128430 A 09-11-1978
			JP 59049022 B 30-11-1984
			US 4244602 A 13-01-1981
FR 2100053	A	17-03-1972	AT 299034 B 12-06-1972
			CH 539444 A 31-07-1973
			CS 153411 B2 25-02-1974
			DE 2130838 A1 27-01-1972
			FR 2100053 A5 17-03-1972
FR 1072006	A	07-09-1954	KEINE
US 2705634	A	05-04-1955	DE 1018675 B 31-10-1957
			FR 1071559 A 02-09-1954
			GB 727932 A 13-04-1955
US 4768629	A	06-09-1988	DE 3533387 A1 26-03-1987
			FR 2591695 A1 19-06-1987
			GB 2180621 A , B 01-04-1987